

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Parkovací plochy BOHEMIA
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	8.2.2023
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	GREGORIK
Kontaktní osoba	Jiří Gregorik
Adresa	Žatec, El. Krásnohorské 2562, 438 01
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlení pozemních komunikací dle EN 13201
- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
BGP307 LED30-4S/740 II DM11 48/60S	Uliční LED svítidlo na sloup i na výložník 48-60mm, střední uliční optika	Philips	J	12

Technické

Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	548 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*1
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	440 x 326 x 90 mm
Svítící plocha	288 x 140 x 0 mm
Závěsná výška	90,00 mm

Světelné zdroje

1x 20,5 W, 3000 lm, Ra 70, 4000K

Účinnostní charakteristiky

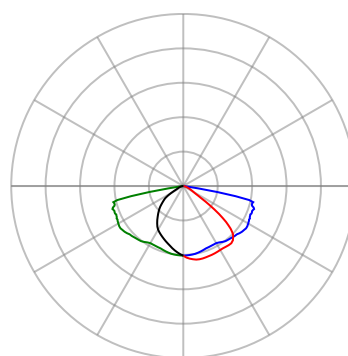
Účinnost	87,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

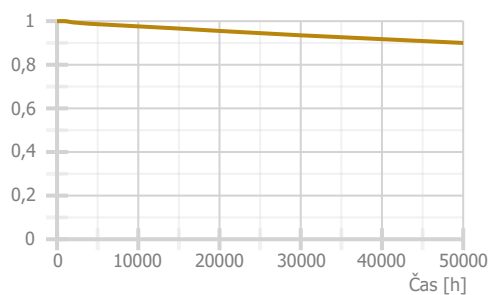
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Poměrný užitečný světelný tok
 Užitečný světelný tok
 Úhel poloviční osové svítivosti
 CIE Flux Code

34,9 %
 1048 lm
 56,4 %
 1691 lm
 100,0 %
 3000 lm
 78,2 °
 39 | 75 | 97 | 100 | 87

Označení svítidla : J



— Rovina C0 — Rovina C90
 — Rovina C180 — Rovina C270



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Podélná rovnoměrnost	Prahový přírůstek	Podíl hraniční osvětlenosti
Prostor								
Normálová osvětlenost	2,42 lx	9,33 / 5 lx	21 lx	0,26 / 0,25	0 / 20			
Silnice 1 - Parkoviště								
Chodník 1-P4 - Normálová osvětlenost	2,42 / 1 lx	4,62 / <5 - 7,5> lx	8,98 lx	0,52				
Silnice 1 - Vozovka 1								
Vozovka 1-M4 - Jas vozovky		0,31 / 0,75 cd/m ²		0,55 / 0,4		0,48 / 0,6	8 / 15	1,61 / 0,30
Silnice 1 - Chodník 1								
Chodník 1 (2)-P4 - Normálová osvětlenost	2,96 / 1 lx	8,65 / <5 - 7,5> lx	22,2 lx	0,34				

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.